

Päiväys: 15.01.2018

Edellinen päiväys: 22.5.2013

(*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(**) täytetään joko 3.1 tai 3.2

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi / aineen nimi MAXYGAS (nesteytetty polttoainekaasu)
Tunnuskoodi
REACH-rekisteröintinumero

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus sanallisesti Polttokaasu Wigam juotoslaitteeseen
Toimialakoodi (TOL) (*) D Teollisuus
Käyttötarkoituskoodi (KT) (*) 54 Hitsaus ja juotosaineet
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*)

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)**

WIGAM SpA
Loc.Spedale, 10/b
52018
Italia

Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)

Osoite Combi Cool Oy
Pakkalantie 19
Postinumero ja -toimipaikka 01510 VANTAA
Postilokero
Postinumero ja -toimipaikka
Puhelin 09 777 1230
Sähköpostiosoite paivi.heinonen@combicool.fi
Y-tunnus (*) 05999255

1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus (09)471 977 tai (09)4711 (vaihde)

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Tuote on luokiteltu vaaraa aiheuttavaksi direktiivin 67/548/EEC ja 1999/45/EC sekä CLP asetus EY 1272/2008 mukaan.

Erittäin helposti syttyvä kaasu.
Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

2.2 Merkinnät

**Huomiosana Vaara****H220** Erittäin helposti syttyvä kaasu.**H280** Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

P220 Pidä/Varastoi erillään vaatetuksesta/sytytvistä materiaaleista.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P377 Vuotavasta kaasusta johtuva palo: Ei saa sammuttaa, jollei vuotoa voida pysäyttää turvallisesti.

P381 Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.

P403 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

P410+412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.

2.3 Muut vaarat

Painepakkaus. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen.

Riittävän tuuletuksen puuttuessa räjähtävien seosten muodostuminen on mahdollista.

Lämmön noususta johtuen, esim palossa, säiliöissä tapahtuu voimakas nesteen tilavuuden ja paineen kasvu, jolloin säiliö saattaa räjähtää.

Nestemäisen kaasun suora kosketus ihoon tai silmiin voi aiheuttaa paikallisen ihon tai sidekalvon jäätyksen.

Nesteen tai kaasun vuoto suljetussa tilassa saattaa aiheuttaa tukehtumisen. Huolehdittava tilojen happitasen pysymisestä yli 17 % ja alle 21 %.

Kaasu palaessaan kuluttaa happea, tämä saattaa muodostaa tiloihin hiilimonoksidia ja siten aiheuttaa tukehtumisen vaaran.

Tuotteen kaasumaisena hengittäminen saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta, vaikuttaessaan keskushermostoon.

Pitkäaikainen altistuminen saattaa aiheuttaa sydämen herkistymistä (rytmihäiriöitä).

Tuote on orgaaninen haihtuva yhdiste, joka saattaa aiheuttaa vaarallisia ilman epäpuhtauksia.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset (**)**

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Asetoni	CAS 67-64-1 EY 200-662-2		3-5 %	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3; H225, H319, H336,
Propani	CAS 74-98-6 EY 200-872-9		<0.2 %	Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4 H332 H302
Butaani	CAS 106-97-8 EY 203-448-7		70-85%	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
Propyleeni	CAS 115-07-1 EY 204-062-1		15-25%	Flam Gas 1 H220 Press. Gas
Pentaani	CAS 109-66-0 EY 203-692-4		2%	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aqu. Cron. 2 H411 EUH066
Methyl carbonate	CAS 616-38-6 EY 210-478-4		<0.1%	Flam. Liq. 2 H225

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET	
4.1	Ensiaputoimenpiteiden kuvaus <p>Riisu välittömästi aineen saastuttamat vaatteet ja huuhtele ihoa vähintään 10 minuuttia juoksevalla vedellä. Mikäli tuote on jäädyttänyt vaatteet ihoon, jatka huuhtelua kunnes vaatteet irtoavat ilman voiman käyttöä.</p> <p>Huuhtele silmiä vähintään 15 minuuttia ja hakeudu lääkäriin.</p> <p>Tajuton potilas asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Otettava yhteys lääkäriin.</p>
4.2	Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet <p>Iho kontakti: Saattaa aiheuttaa lievää iho ärsytystä. Nestemäinen aine saattaa aiheuttaa paleltumavammoja iholle.</p> <p>Silmä kontakti: Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä ja punoitusta</p> <p>Nieleminen: Tuote ei ole nieltävissä (kaasu normaali ilmanpaineessa) Saattaa aiheuttaa kurkunpään ärsytystä.</p> <p>Hengitysteitse: Höyryt saattavat aiheuttaa huimausta, sekavuutta ja tajuttomuuden. Höyryä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan ja annetaan levätä. Jos hengitys pysähtyy, annetaan tekohengitystä ja kutsutaan sairausauto välittömästi. Ainetta hengittäneellä oireet saattavat ilmetä viivästyneesti, mistä johtuen välitön hakeutuminen lääkäriin on välttämätöntä.</p> <p>Potilaan mukaan otettava tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.</p>
4.3	Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet <p>Hoito oireiden mukaan</p>
KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET	
5.1	Sammutusaineet <p>Tuote on palava. Sammutusaine valitaan ympäristöpalon mukaan. Jäähdytä lämmölle altistuvat säiliöt vesisuihkulla.</p>
5.2	Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat <p>Paineistettu kaasu. Erittäin herkästi syttyvä. Palaessa vapautuu myrkyllisiä kaasuja.</p> <p>Muodostaa räjähtävän ilma-kaasu seoksen. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja pysyvät näin ollen lähellä maan pintaa, hakeutuen viemäreihin ja kellaritiloihin. Höyryt saattavat kulkeutua huomattavia matkoja ja aiheuttaa niin sanotun liekin takaisin lyönnin.</p> <p>Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviini esineisiin. Eritettävä sytytyslähdeistä. Vältettävä iskuja ja hankautumista.</p>
5.3	Palontorjuntaa koskevat ohjeet <p>Tulipalon sattuessa: Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Lämmitys aiheuttaa paineen kasvunsäiliöissä, joka lisää säiliön halkeamisriskiä.</p> <p>Tulipalon sattuessa räjähdysvaara, jäähdytä säiliöt vesisuihkulla paineen nousun ehkäisemiseksi.</p>
KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ	
6.1	Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa <p>Ei avotulta. Ei tupakointia. Ei kipinöitä.</p> <p>Estä vuoto, mikäli voit tehdä sen turvallisesti. Evakuoi ihmiset sisätiloista, ilmoita poliisille ja pelastuslaitokselle.</p> <p>Tuuleta vuotoalue huolellisesti estääksesi räjähdysvaarallisten pitoisuuksien muodostuminen.</p> <p>Palontorjunnassa käytettävä antistaattista suojapukua ja paineilmahengityslaitteita.</p> <p>Lämmön aiheuttama paineen nousu saattaa aiheuttaa säiliöiden voimakkaan repeämisen.</p>
6.2	Ympäristöön kohdistuvat varotoimet <p>Eristettävä sytytyslähdeistä. Estettävä aineen pääsy viemäreihin, kellareihin ja kuoppiin.</p>
6.3	Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet <p>Hyvä tuuletus käsittelypaikalla, aine on haihtuvaa.</p>
6.4	Viittaukset muihin kohtiin <p>Lisätietoja kohta 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet, kohta 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet, kohta 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle sekä kohta 13. Jätteiden käsittely</p>

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittele aina erillään syttymis- ja lämmönlähteistä. Estä staattinen kipinä. Estä staattisen sähkön muodostuminen maadoittamalla. Älä käsittele yhdessä yhtyeensopimattomien aineiden kanssa. Estä takaisin virtaus käyttökohteesta pulloon. Estä veden imeytyminen pulloon. Tupakointi ja avotulen teko ehdottomasti kielletty. Huolehdi tehokkaasta tuuletuksesta. Älä käytä öljyä tai rasvaa. Avaa venttiili hitaasti välttääksesi paineiskuja.

Estä säiliöiden vaurioituminen (ruostuminen, kolhiutuminen ja kaatuminen)

Vältä nesteytetyn ja paineistetun kaasun roiskeet silmiin ja iholle. Älä hengitä kaasumaista tuotetta tai tuotteen hajoamistuotteita.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhtyeensopimattomuudet

Varastoi viileässä (alle 50C), kuivassa, hyvin tuuletetussa paloturvallisessa paikassa kaukana lämpö- ja syttymislähteistä ja suojassa auringon valolta. Estä staattinen kipinä varastotilassa. Varmista ettei valaistus tai sähkölaitteet muodosta kipinöitä. Varastoi erossa yhtyeensopimattomista materiaaleista, katso kohta 10. Estä sivullisten pääsy varastoalueelle. Säilytä kaasupullo pystyasennossa, kiinnitettynä kaatumisen estämiseksi ja venttiilisuoja paikallaan. Tarkkaile mahdollisia vuotoja. Merkitse tyhjä kaasupullot ja varastoi ne erillään täysistä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Kohdassa 1.2 mainitusta käyttötarkoituksesta poikkeava käyttö kielletty. Tutustu tuotteen teknisiin ominaisuuksiin ennen käyttöönottoa.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

67-64-1 Asetoni

HTP () Lyhytaikaisarvo: 1500 mg/m³, 630 ppm

Pitkäaikaisarvo: 1200 mg/m³, 500 ppm

74-98-6 Propani

HTP () Lyhytaikaisarvo: 2000 mg/m³, 1100 ppm

Pitkäaikaisarvo: 1500 mg/m³, 800 ppm

106-97-8 Butaani

HTP () Lyhytaikaisarvo: 2400 mg/m³, 1000 ppm

Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m³, 800 ppm

Muut raja-arvot

TWA 8 hours

n-butane 800 ppm

propylene 500 ppm

acetone 500 ppm

pentane 600 ppm

DNEL-arvot

PNEC-arvot

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Varmista riittävä ilmanvaihto työskentelytiloissa. Puutteellisen ilmanvaihdon tiloissa työskenneltäessä käytettävä koko kasv suojusta (EN 136) orgaanisten kaasujen suodattimella tai paineilmahengityslaitetta (EN 137) koko kasv suojuksella.

Älä juo, syö tai tupakoi työpaikalla.

Käytettävä paineilmalaitetta säiliöiden pelastus- ja huoltotöissä.

Varottava huoneilman rikastumista, räjähdysvaara.

Silmien tai kasvojen suojaus

Hitsatessa ja polttoleikatessa hitsauslasit tai -maski.

Käsiteltäessä jäähtynyttä tuotetta: Suojalasit

Ihonsuojaus

Hitsatessa ja polttoleikatessa palamattomat kuuman kestävä suojahaalarit.
Käsiteltäessä kylmäkuljetustuotetta: Vedenkestävä vaatetus

Käsien suojaus

Hitsatessa ja polttoleikatessa palamattomat kuuman kestävä suojahanskat

Käsiteltäessä jäähtynyttä tuotetta: Kylmää kestävä suojakäsineet

Hengityksensuojaus

Riittämättömässä ilmanvaihdossa: Eristetty hengityslaitte (paineilmahengityslaitte)

Termiset vaarat

Ympäristöaltistumisen torjuminen

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Väritön nesteytetty kaasu
Haju	miellyttävä, hieman bensiinin tuoksuinen
Hajukynnys	butaani: 2.9–14.6 mg/m ³ propyleeni: 39.6–116.27 mg/m ² asetoni: 47.5–1613.9 mg/m ³
pH	ei havaittu
Sulamis- tai jäätymispiste	alle 0 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	– 0.5 °C
Leimahduspiste	butaani: -60 °C isobutaani: -82 °C propaani: -104.4 °C propyleeni: -108 °C asetoni: -74 °C
Haihtumisnopeus	Tietoja ei käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Muodostaa ilman hapen kanssa palavan seoksen (20 °C 101.3 kPa)
Ylin ja alin syttyvyysraja	palavan kaasun ja ilma seos voi räjähtää, mikäli kaasun pitoisuus ilmassa on alemman räjähdysrajan (LEL) ja ylemmän räjähdysrajan (UEL) välillä. butaani: LEL=1.8 % - UEL=8.4 % isobutaani: LEL=1.8 % - UEL=9.8 % propaani: LEL=2.2 % - UEL=10 % propyleeni: LEL=2.4 % - UEL=10.3 % asetoni: LEL=2.5 % - UEL=12.8 %
Höyrynpaine 25 °C	butaani: 1820 mmHg isobutaani: 2611 mmHg propaani: 7150 mmHg asetoni: 231 mmHg
Höyryntiheys 20 °C (ilma=1)	butaani: 2.07 propaani: 1.56 propyleeni: 1.49
Suhteellinen tiheys (vesi=1)	butaani: 0.6 propaani: 0.5 asetoni: 0.8

Liukoisuus (liukoisuudet)	Vesi: butaani: 61.2 mg/l @ 25 °C isobutaani: 48.9 mg/l @ 25 °C propaani: 62.4 ppm @ 25 °C propyleeni: 200 mg/l @ 25 °C Rasvaliukoisuus: liukenee eetteriin ja kloroformiin
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi Log Bow	butaani: 2.89 isobutaani: 2.76 propaani: 2.36 asetoni: -0.24
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei saatavissa
Hajoamislämpötila	Tietoja ei saatavissa
Viskositeetti @20°C	butaani: 0.3 cSt (neste) propaani: 0.2 cSt (neste) asetoni: 0.32 cSt
Räjähävyys	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
Hapettavuus	
Kriittinen lämpötila	butaani: 153.2 °C isobutaani: 134.69 °C propaani: 96.81 °C propyleeni: 91.8 °C
Kriittinen paine	butaani: 35.7 atm isobutaani: 35.82 atm propaani: 42.01 atm propyleeni: 45.6 atm

9.2 Muut tiedot**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Saattaa muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen tietyissä lämpötila- ja paineolosuhteissa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa käyttö ja varastointiolosuhteissa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Kosketus voimakkaasti hapettavien aineiden (hypokloriitit, nitraatit, perkloriitit, permanganaatit ja dikromaattit) kanssa voivat aiheuttaa voimakkaan reaktion, seos voi reagoida voimakkaasti ilmassa olevien hiukkasten (peroksidit, klooridioksidi, typpioksidi) kanssa. Myös joutuessaan kosketukseen halogeenien, kloorin, fluorin ja asetyleenin kanssa tuote saattaa aiheuttaa voimakkaista eksotermisiä reaktioita. Karbonyyli nikkelin lisääminen butaanin ja hapen seokseen voi aiheuttaa räjähdysten jo 20–40°C lämpötiloissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Lämpö, kuumat pinnat, avotuli ja muut sytytyslähteet.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet, sytytyslähteet, halogeenit, kloori, fluori ja asetyleeni

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Muodostaa myrkyllisiä höyryjä, kuten hiilidioksidia ja hiilimonoksidia sekä palavia kaasuja, kuten vety ja etyleeni.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tuotteen ei oleteta olevan myrkyllistä.

Välitön myrkyllisyys

- Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

67-64-1 asetoni

Oraali LD50 5800 mg/kg (rat)

Dermaali LD50 20000 mg/kg (rabbit)

LC50 / 4 h 39 mg/l (rat)

106-97-8 butaani

LC50 / 4 h 658 mg/l (raot)

Ihosityövyttävyyttä/ärsytys

Saattaa olla lievästi ihoa ärsyttävä

Vakava silmävaurio/ärsytys

Saattaa olla lievästi silmiä ärsyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tietoja ei käytettävissä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

Elinoloittainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Suuret pitoisuudet ilmassa vaikuttavat huumaavasti.

Elinoloittainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Tietoja ei käytettävissä

Aspiraatiovaara

Muut tiedot

Tuotteen kaasumaisena hengittäminen saattaa aiheuttaa limakalvojen ja nielun ärsytystä. Kaasun hengittäminen aiheuttaa narkoottisia vaikutuksia (keskushermoston lamaantuminen), se saattaa aiheuttaa tajunnan menetyksen tai tukehtumisen ilman varoittavia oireita. Keuhkojen lamaantuminen ja sydämen pysähtyminen saattaa aiheutua välittömästi korkeissa hengitetyissä pitoisuuksissa (1 % -10 % hengitysilmasta).

Tuotteen joutuminen nestemäisenä kudoksille, aiheuttaa välittömän paleltumavamman.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen ei tiedetä aiheuttavan ympäristövahinkoa.

67-64-1 asetoni

EC50 / 48 h 39 mg/l (daphnia magna)

LC50 / 48 h 2262 mg/l (daphnia magna)

LC50 / 96 h (staattinen) 5540 mg/l (fish)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote ei näytä aiheuttavan vaurioita aktiivilietteelle biologisissa käsittelylaitoksissa. Tuotteen sisältämät orgaaniset aineet ovat biohajoavia.

Kauppanimi: MaxygasVirhe. Viitteen lähdetä ei löytynyt.

Päiväys: 16.01.2018

Edellinen päiväys: 22.05.2013

12.3	Biokertyvyys
	Biokonsentraatiotekijät (Log BCF, joka vaihtelee 0,7: sta ja 2: een, arvioitu aineille), viittaavat siihen, että biokertyminen on mahdollisesti rajoittunutta. Huomaa, että myös tässä tapauksessa ja ottaen huomioon kaasun liukoisuus veteen ja kaasun pitoisuus tuotteessa.
12.4	Liikkuvuus maaperässä
	Tuote on erittäin haihtuvaa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia.
12.5	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
	Tietoja ei käytettävissä.
12.6	Muut haitalliset vaikutukset
	Hiilivedyt ja orgaaniset liuottimet saattavat edistää ilmakehässä fotokemiallisten reaktioiden muodostumista. Vaaralliset kaasut saattavat muodostaa ilmakehässä orgaanisia nitraatteja.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote: Toimitetaan jätteen käsittelylaitokselle poltettavaksi valvotusti.

- **Euroopan jäteluetteloon**
15 01 04 metallipakkaukset
- **Puhdistamattomat pakkaukset:** Varmistetaan että pakkaus on tyhjä ja hävitetään muun metallijätteen seassa.
 - Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero
	2037
14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
	Astiat, pienet, kaasua sisältävät (aerosolipullot) RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES)
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka
	2.1 (5F)
14.4	Pakkausryhmä
	tarpeeton
14.5	Ympäristövaarat
	Ei
14.6	Erytyiset varotoimet käyttäjälle
14.7	Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
	Ei voida käyttää

Enimmäismäärä kuljetusyksikköä kohti (1.1.3.6 ADR 2011)= kategoria 2 = 333kg

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
15.2	Kemikaaliturvallisuusarviointi
	Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

22.15.2013 muutettu kohtia 2, 3 ja 16.

16.1.2018 muutoksia jokaiseen kohtaan

Lyhenteiden selitykset

Flam. Liq. 2; Helposti syttyvä neste
Eye Irrit. 2; Silmiä voimakkaasti ärsyttävä

Kauppanimi: MaxygasVirhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.

Päiväys: 16.01.2018

Edellinen päiväys: 22.05.2013

STOT SE 3;	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
Acute Tox. 4	Haitallista hengitettynä
Asp. Tox. 1	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
Aqu. Cron. 2	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
LEL	alempi räjähdysraja
UEL	ylempi räjähdysraja

Tietolähteet

Ainevalmistajan material safety data <https://www.advancedengineering.co.uk/wp-content/uploads/Maxygas-rev.4GB.pdf>

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Luettelo vaara- ja turvalausekkeista

Vaaralausekkeet

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvalausekkeet

P102 Säilytettävä lasten ulottumattomissa
P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinoilta. – Tupakointi kielletty.
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P220 Pidä/Varastoi erillään vaateuksesta/syttyvistä materiaaleista.
P244 Pidä paineenalennusventtiilit vapaana rasvasta ja öljystä.
P251 Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P261 Vältä höyryn hengittämistä.
P370+P376 Tulipalon sattuessa: Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.
P372 Tulipalon sattuessa räjähdysvaara.
P403+P410+P412 Varastoi hyvin ilmastoidussa paikassa, suojaa auringonvalolta ja yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloilta

Lisä vaarallisuus informaatiota (EU)

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Työntekijöiden koulutus

Muut tiedot

Yllä annettu tieto osoittaa ainoastaan pääperiaatteet, jotka soveltuvat käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatulle tuotteelle. Käyttäjän huomioitava mahdolliset olemassa olevat lisävarotoimet, jotka täydentävät näitä määräyksiä. Käyttäjän on huomioitava olemassa olevat kansalliset, kansainväliset ja paikalliset määräykset tai tuotetta säätelevät varotoimet.